

Efektivitas *Bacillus thuringiensis israelensis* dalam pemberantasan *Aedes aegypti* di container dalam rumah di Kelurahan Cempaka Putih Barat = The effectiveness of *Bacillus thuringiensis israelensis* on controlling *Aedes Aegypti* in container inside the house in Kelurahan Cempaka Putih Barat

Ardy Wildan, examiner

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20354814&lokasi=lokal>

Abstrak

Terdapat berbagai macam cara untuk memberantas vektor DBD, antara lain dengan menggunakan agen biologis seperti bakteri *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti). Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efektivitas Bti dalam memberantas *Aedes aegypti* di dalam rumah di Kelurahan Cempaka Putih Barat (CPB). Penelitian ini menggunakan desain eksperimental dengan intervensi pemberian Bti konsentrasi 4 mL/m². Survei entomologi dilakukan di 100 rumah pada tanggal 28 Maret 2010 dengan single larval method lalu container di dalam rumah diberikan Bti dan dilakukan survei entomologi kedua pada tanggal 25 April 2010. Data diolah dengan program SPSS versi 17.0 dan dianalisis dengan uji McNemar.

Hasil penelitian menunjukkan setelah pemberian Bti, container positif larva menurun dari 14/215 container menjadi 10/215 container namun pada uji McNemar didapatkan $p=0,454$ yang berarti penurunan tersebut tidak bermakna. Disimpulkan Bti tidak efektif dalam menurunkan keberadaan larva *Ae. aegypti* di container dalam rumah di Kelurahan Cempaka Putih Barat.

*<i>There are many ways to control dengue hemorrhagic fever's (DHF) vector, one of them by using biological agent like *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti). The purpose of this research is to know the effectiveness of Bti in controlling *Aedes aegypti* inside the house in Kelurahan Cempaka Putih Barat (CPB). This research uses experimental design with the intervention of Bti with 4mL/m² concentration. The entomology survey was conducted on 100 houses on 28th March 2010 with single larval method then the container inside the house was given Bti. The second survey was done on the 25th April 2010. The data will be processed using SPSS ver. 17 and will be analyzed using McNemar test.*

The result shows that after the application of Bti, larvae positive containers decreased from 14/215 containers to 10/215 containers but on McNemar test, the result ($p=0,454$) shows that there's no significant decrease. In conclusion, Bti is not effective on decreasing larval *Ae. aegypti*'s presence inside the house in Kelurahan Cempaka Putih Barat.*</i>*